

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/110928 A1(51) 国際特許分類7:  
B01J 20/20, B60K 15/077, F02M 25/08 C01B 31/08, [JP/JP]; 〒7050025 岡山県備前市鶴海4342 クラレケミカル株式会社内 Okayama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008197

(22) 国際出願日: 2004年6月11日 (11.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-168756 2003年6月13日 (13.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): クラレケミカル株式会社 (KURARAY CHEMICAL CO.,LTD) [JP/JP]; 〒7050025 岡山県備前市鶴海4342 Okayama (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石川 賢一 (ISHIKAWA, Kenichi) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府北区 梅田1丁目12番39 クラレケミカル株式会社内 Osaka (JP). 阿部 進 (ABE, Susumu) [JP/JP]; 〒7050025 岡山県備前市鶴海4342 クラレケミカル株式会社内 Okayama (JP). 石村 静雄 (ISHIMURA, Shizuo)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: ACTIVATED CARBON PRODUCT IN SHEET FORM AND ELEMENT OF DEVICE FOR PREVENTING TRANSPERSION OF FUEL VAPOR

(54) 発明の名称: 活性炭シート成型体及び燃料蒸気の蒸散防止装置用エレメント

WO 2004/110928 A1

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an activated carbon product in a sheet form which can reduce the leak of the evaporated fuel, is reduced in the resistance to the passage of a gas, and is excellent in formability and strength and an element of a device for preventing the transpiration of a fuel vapor from a fuel tank system and an intake system. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] An activated carbon product in a sheet form which comprises an activated carbon satisfying the formula:  $b/a = 0.3$  to  $0.55$ , wherein  $a$  represents an amount of n-butane of 100 % concentration absorbed by 100 parts by weight of the activated carbon at  $40^{\circ}\text{C}$  and  $b$  represents an amount of n-butane of 1 % concentration absorbed by 100 parts by weight of the activated carbon at  $40^{\circ}\text{C}$ . The activated carbon product allows the solution of the above problems.(57) 要約: 【課題】 蒸散燃料のリーク量を低減することができ、通気抵抗が小さく、かつ成型性及び強度にも優れる活性炭シート成型体及び該活性炭シート成型体を用いて燃料タンク系及び吸気系から蒸散する燃料蒸気の蒸散を防止するための燃料蒸散防止装置用エレメントを提供すること。【解決手段】  $40^{\circ}\text{C}$ における活性炭100重量部あたりの100%濃度のn-ブタン吸着量を $a$ 重量部、1%濃度のn-ブタン吸着量を $b$ 重量部としたとき、 $b/a = 0.3 \sim 0.55$ の範囲を満足する活性炭からなる活性炭シート成型体によって上記課題を達成することができる。